

**University of Groningen**

## **The use of mesenchymal cells in fetal and adult tissue repair**

Hosper, Nynke Akke

**IMPORTANT NOTE: You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.**

*Document Version*

Publisher's PDF, also known as Version of record

*Publication date:*

2013

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

*Citation for published version (APA):*

Hosper, N. A. (2013). *The use of mesenchymal cells in fetal and adult tissue repair*. s.n.

### **Copyright**

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

The publication may also be distributed here under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license. More information can be found on the University of Groningen website: <https://www.rug.nl/library/open-access/self-archiving-pure/taverne-amendment>.

### **Take-down policy**

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

*Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.*

## **The use of mesenchymal cells in fetal and adult tissue repair**

1. De combinatie van een collageenmatrix met groeifactoren VEGF en FGF2 leidt tot een verbeterde foetale wondgenezing.
2. Humane vruchtwatercellen zijn in staat om de fibroblast functie te vervangen in een huiddefectenmodel, waardoor ze gebruikt kunnen worden voor huid tissue engineering.
3. Humane vruchtwatercellen afkomstig van een foetus met een neuraal buis defect zijn niet in staat om collageen type I te deponeren, hierdoor zijn deze cellen niet geschikt voor de behandeling van spina bifida.
4. Epitheelcellen die *in vitro* gestimuleerd zijn tot transdifferentiatie naar mesenchymale cellen produceren vele malen minder collageen type I dan fibroblasten.
5. Door adulte dermale fibroblasten te stimuleren met factoren die uitgescheiden worden door M1 macrofagen, wordt een pro-inflammatoir fenotype geïnduceerd.
6. Foetale chirurgie in combinatie met tissue engineering zal een belangrijke rol gaan spelen bij toekomstige therapie van spina bifida.
7. Bij foetale chirurgie moet er naast de gezondheid van de foetus ook rekening gehouden worden met de gezondheid van de moeder.
8. Er is veel winst te behalen door een goede communicatie tussen de kliniek en de wetenschap.
9. Politieke correctheid is een vorm van censuur.
10. Wees jezelf, er zijn al genoeg anderen. (*Loesje*)